

雾气发生器 CFG-291 Condensation Fog Generator



雾化器 CFG-291 配备排气探头，用于均匀、平稳地释放雾气

移动式雾气发生器 CFG-291 用于生成高度可见的静止雾气，以便可视化空气流动。它结合了前一代型号 CFG-290 的便携设计，优化了流体导向系统，并采用了专门开发的蒸发器。

该雾气发生器主要用于根据 ISO 14644 系列标准或 VDI 2083-3 指南对洁净室系统进行初次验收和例行检查，以检测洁净室元素过渡区域的泄漏，证明存在层流置换流动或可视化洁净室的正压水平。

应用领域

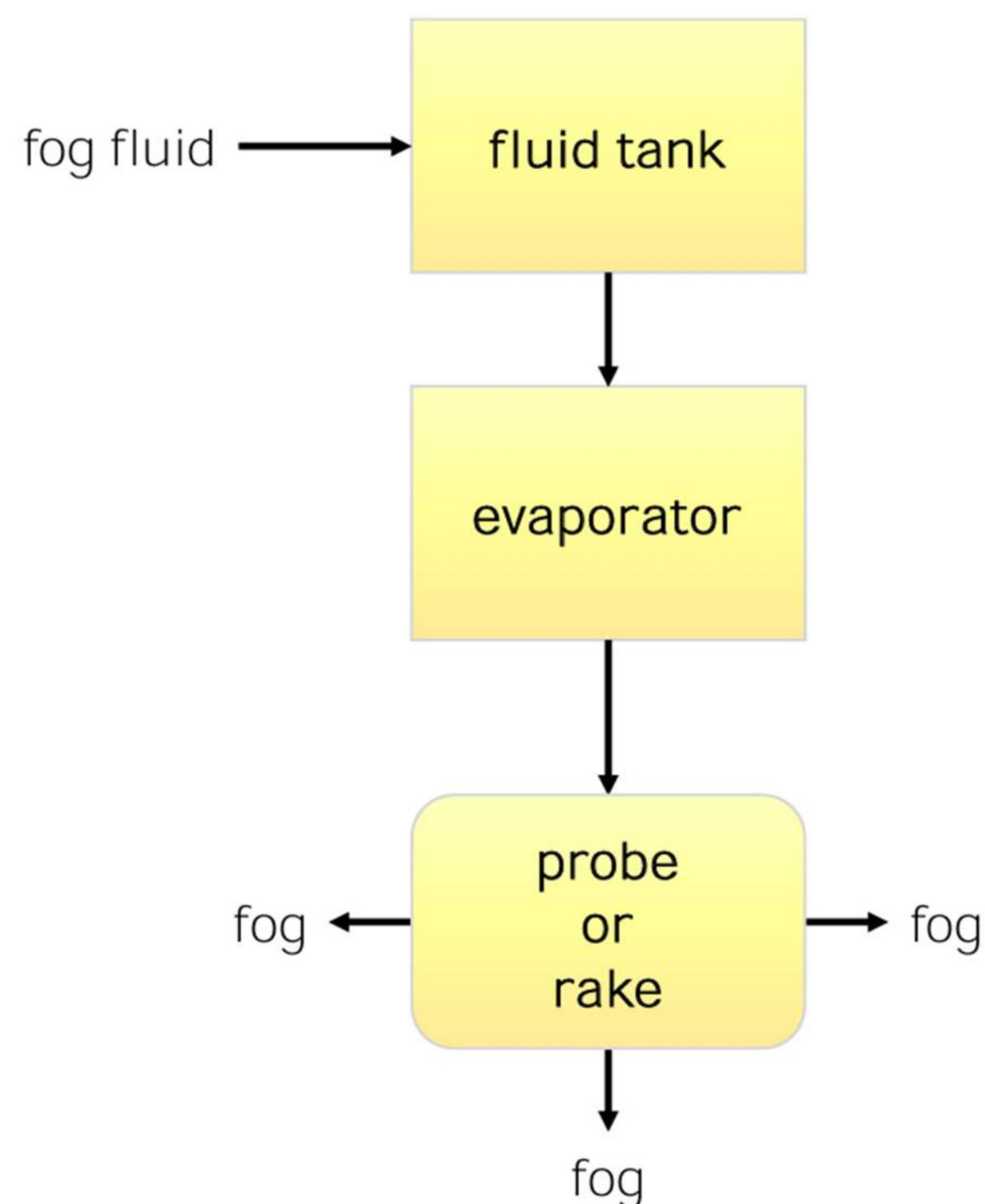
- ※ 房间内的空气流动可视化
- ※ 符合标准的洁净室系统验收和例行测试
- ※ 对房间或封闭区域进行可视化密封性测试
- ※ 各种传感器（烟雾探测器、颗粒物传感器）的功能测试

特别优势

- ※ 客户可轻松在现场更换蒸发器组件
- ※ 几乎无中断的运行（使用可更换电池）
- ※ 可在不同方向操作（密封良好的液体储罐）
- ※ 低冲击的雾气引入现有的空气流动中（采用特殊的排放探针）

工作原理

雾气液体 TopFog（多元醇的水溶液）从液体储罐中输送到蒸发器组件，在约 300°C 的温度下汽化，并扩展到较冷的排放探针中。在此过程中，通过均匀冷凝和聚集形成雾气。



雾气发生器 CFG-291 的功能原理

详细描述-雾气

CFG-291 雾气排放可以通过排气探头（简单的、点状排放）或通过排气格栅（多重的、点状排放）进行。



通过 CFG-291 的单点探头排放雾气



使用 CFG-291 的排气格栅进行雾气的排放

生成的雾气高度可见，并且具有足够的持续时间，以便能够进行空气流动的拍照或视频记录。

雾化液体

雾化液 TopFog 无毒、无菌、无油脂，经过足够的时间后可完全蒸发，不留任何残留物。根据不同的应用，可能需要不同的雾液密度。

对于产生浓密的雾气，特别适合使用雾气液体 TopFog Regular，而对于生成更透明薄的雾气，则推荐使用雾气液体 TopFog Light。

设计说明

CFG-291 雾化器由商业上可用的可充电锂电池供电，这些电池可以轻松取出并迅速更换为充电后的电池。因此，外部充电的二次电池几乎可以实现连续运行。

CFG-291 的设计使得在维护时，用户可以轻松更换单个主要组件——蒸发器卡匣，从而将停机时间降到最低。

洁净室 (Cleanroom)

CFG-291 是 Topas 洁净室测量套件的一部分，更多信息可以参考相关的产品说明书。

选配附件 (可选)

- * 雾气液体 TopFog Regular (用于浓密雾)
- * 雾气液体 TopFog Light (用于薄雾)
- * 气流分配耙 (排气格栅)

技术规格

蒸发温度	~ 300 °C
填充容量	60 ml
物液消耗	~ 1,7 ml/min
雾气溶液	aqueous mixture of polyhydric alcohols
电源供应	锂离子电池 (三节) 3,7 V; 3,0 Ah; 11,1 Wh; model 18650 length 68,5 69,5 mm; PCB-protected; min. cut-off current: 10 A
仪器尺寸	440 × 120 × 70 mm
仪器重量	约 1,2 kg
标准规范	ISO 14644, VDI 2083-3

版权声明: © 2023 Topas GmbH。规格如有更改，恕不另行通知。

* 更多应用需求或进一步详细信息，请与多普勒销售人员联络了解；